

RISPARMIARE CON LA VIRTUALIZZAZIONE

La maggior parte degli articoli sulla virtualizzazione guardano a questa tecnologia dal punto di vista delle grandi imprese. Puntano i riflettori sul "consolidamento dei server" o sui "costi di manutenzione ridotti". Oppure si concentrano sui miglioramenti in termini di disaster recovery, sicurezza e flessibilità.

E le Pmi? La buona notizia è che la virtualizzazione ha molto da offrire a una piccola e media impresa, nel breve come nel medio periodo, e non è necessario un grosso budget per beneficiarne.

In poche parole, cos'è la virtualizzazione? È la tecnologia che sovverte il tradizionale rapporto uno-a-uno tra l'hardware e il software. Il software di virtualizzazione consente di creare due o più ambienti di elaborazione completi su un singolo dispositivo hardware. La proliferazione di sistemi con microprocessori multi-core ha reso possibile la virtualizzazione per un'ampia gamma di applicazioni aziendali.

Ecco un grosso vantaggio: invece di acquistare più di un server per la tua impresa in espansione, puoi "virtualizzare". In realtà, non solo i server possono essere virtualizzati, ma anche sistemi desktop, dispositivi di memorizzazione e persino reti. La memoria virtuale, per esempio, consente a un computer di "prendere in prestito" lo spazio su disco per estendere la memoria disponibile, migliorando così l'esperienza dell'utente in modo trasparente. Analogamente un unico server fisico, su cui gira un'unica applicazione, viene "trasformato" in più server virtuali.

"Il messaggio chiave è il risparmio", afferma M.J. Shoer, presidente e virtual chief technology officer di Jenaly Technology Group, società di Portsmouth, N.H., che fornisce servizi IT per piccole e medie imprese. "In termini di gestione dei server, non cambia praticamente nulla. Nel contempo, la virtualizzazione rende possibili nuove applicazioni e processi".

Parliamo ora di quattro vantaggi tangibili che la tua azienda potrà realizzare investendo nella virtualizzazione.

1. Aggiungere nuove applicazioni o database senza aumentare il numero di server fisici

Grazie alla possibilità di eseguire più macchine virtuali su un numero inferiore di server fisici, i clienti che hanno adottato la tecnologia di virtualizzazione hanno potuto ridurre drasticamente i requisiti hardware e semplificare la gestione dei server.

Risulta difficile prevedere quando la tua azienda avrà bisogno di accogliere nuovi dipendenti, o di gestire nuovi clienti, caricando di lavoro le proprie risorse tecnologiche.

Shoer cita l'esempio di un cliente, un'azienda di 18 persone, che aveva già due server e stava valutando l'acquisto di un nuovo sistema dedicato per eseguire un'applicazione di CRM (customer relationship management). Il team di Shoer ha suggerito che, investendo in un hardware multiprocessore leggermente più robusto, il cliente poteva sostituire uno dei suoi server con una macchina virtualizzata, su cui far girare sia la nuova applicazione che quelle esistenti.

Il cliente di Shoer ha quindi sì acquistato dell'hardware più potente, ma ora deve sostenere i costi di manutenzione di un unico dispositivo hardware che funge da due server. In questo modo, la società ha ancora solo due server fisici da gestire, ma ha incrementato la produttività dei suoi dipendenti aggiungendo un'altra applicazione.

2. Tagliare i costi di manutenzione e consumo energetico

La società HotSchedules di Austin, Texas, che offre servizi di prenotazione online per ristoranti e ospedali, ha potuto gestire una rapida espansione sfruttando la tecnologia di virtualizzazione.

Dal momento che HotSchedules offre servizi online, ogni volta che acquisisce un certo numero di nuovi clienti, deve investire in tecnologia per poterli supportare in modo adeguato. Prima di adottare un'architettura virtuale, ci volevano a volte settimane per implementare un nuovo server. Con la virtualizzazione, il processo richiede ora meno di un giorno. Non solo, eseguendo fino a 19 macchine virtuali su ciascun server fisico, HotSchedules ha ridotto i costi associati al consumo energetico del 77%.

Il risparmio energetico e la manutenzione erano in cima alla lista di priorità di Linda Chan, senior information technology director di Veeco, un'azienda manifatturiera di Plainview, N.Y.

Grazie alla virtualizzazione, Veeco ha potuto risparmiare spazio ed energia, nonché rispondere alle richieste di nuove applicazioni in poche ore. La società ha realizzato il ritorno sull'investimento in nuovi server e nel software di virtualizzazione entro 18 mesi.

"Siamo diventati un'azienda più verde, con un minore impatto ambientale", aggiunge Chan. "Sono ora in grado di avere un server pienamente funzionante in un paio d'ore, o anche meno. Ci sono cose che non potrei fare se non fossimo passati alla virtualizzazione".

3. Assicurare la continuità di business

La virtualizzazione integra anche funzionalità di ripristino di emergenza, che migliorano la produttività durante i tempi di inattività non pianificati e minimizzano l'impatto economico dei problemi IT.

Guy Baroan, fondatore e CEO di Baroan Technologies, uno sviluppatore di soluzioni IT di Elmwood Park, N.J., dichiara che la virtualizzazione consente di acquisire rapidamente lo stato di un database o di un'applicazione in esecuzione, in modo da poterne ripristinare facilmente uno stato precedente.

In caso di guasto hardware, l'applicazione può essere ripristinata in un paio d'ore, rispetto alle usuali 72. "Molte piccole aziende inorridiscono al pensiero di avere i propri sistemi fuori uso per più di un giorno, il che rende la virtualizzazione particolarmente appetibile", aggiunge Baroan.

La diffusione di hardware server quad-core ha reso questo processo più facile e conveniente. "Una piccola azienda potrebbe dover spendere un po' di più in termini di RAM o spazio di memorizzazione, ma potrà fare molto di più con un unico server e il software di virtualizzazione", conclude Baroan.

4. Ottenere di più dal budget IT

Jay Tipton, CEO di Technology Specialists, società di Fort Wayne, Ind. che offre servizi IT alle Pmi, è ricorso alla virtualizzazione per aiutare un'azienda di 15 persone che aveva la necessità di ospitare diversi siti di e-commerce. La modalità di licensing per l'applicazione software utilizzata per eseguire i negozi online richiedeva che fossero gestiti separatamente.

"L'azienda avrebbe dovuto acquistare e configurare tre diversi hardware server. Ma, grazie alla tecnologia di virtualizzazione, ha potuto acquistare un singolo sistema su cui far girare separatamente tutti e tre i siti di e-commerce. Ha anche aggiunto un altro server virtuale che permette ai dipendenti di accedere ai database in remoto", aggiunge Tipton.

Koji Mori, director of network services per Calsoft Systems, società di servizi IT di Torrance, Calif., afferma che oggi più che mai le aziende sono pressate dall'esigenza di ridurre i costi e aumentare l'efficienza, e che la tecnologia è il primo posto dove guardare.

La virtualizzazione consente di ridurre i costi, sia a breve che a medio termine, associati alla gestione dei sistemi informatici, così come di risparmiare spazio ed energia, con i relativi benefici per l'ambiente. "Le spese da sostenere, in termini di software di virtualizzazione, aggiornamento di hardware e servizi di implementazione, risulteranno come minimo inferiori del 20% rispetto al costo di un secondo server", aggiunge Mori.